



LÁMINA DE
POLICARBONATO

Acristalamiento de policarbonato multipared

marlon**st**
LONGLIFE

marlon**st**Blue

marlonClickfix1040



Plastic Sheets

Marlon ST Longlife es un material de acristalamiento multipared de alto rendimiento fabricado con policarbonato resistente a los daños y protección coextruida de larga duración contra UV. Es de peso ligero pero a la vez robusto y resistente a los impactos. La extensa gama de estructuras y espesores disponibles y el sistema de acristalamiento de paneles Marlon Clickfix proporciona la solución ideal para una amplia variedad de aplicaciones de claraboyas y acristalamiento.

marlon st
LONGLIFE

marlon Clickfix 1040



Contenido

INTRODUCCIÓN	4
VENTAJAS DEL MATERIAL	5
Fortaleza y Resistencia a los impactos	5
Protección contra UV e intemperie	5
Eficiencia energética y aislamiento térmico	6
Transmisión de luz y control solar	6
Comportamiento frente al fuego	6
Garantía	6
GAMA DE PRODUCTO	7
Marlon ST Longlife	8
Marlon Clickfix 1040	11
OPCIONES DE PRODUCTO	12
Estructuras	13
Tintes y colores	14
APLICACIONES	15
TRABAJANDO CON MARLON ST	20

marlonst
LONGLIFE

Lámina de policarbonato multipared

MARLON ST LONGLIFE ES UNA LÁMINA POLICARBONATO MULTIPARED DE PRIMERA CALIDAD QUE OFRECE UNA EXCELENTE TRANSMISIÓN DE LA LUZ, UNA EXCEPCIONAL RESISTENCIA AL IMPACTO Y UNA SOBRESALIENTE RELACIÓN FUERZA-PESO, LO QUE LO CONVIERTE EN UNA OPCIÓN MUY SUPERIOR EN COMPARACIÓN CON OTROS MATERIALES DE ACRISTALAMIENTO.

LA EXTENSA GAMA DE ESTRUCTURAS, TINTES, FÓRMULAS AVANZADAS DE LÁMINAS Y REVESTIMIENTOS OPCIONALES, ASÍ COMO EL SISTEMA DE ACRISTALAMIENTO DE PANELES MARLON CLICKFIX PROPORCIONA LA ELECCIÓN IDEAL PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE CLARABOYAS Y ACRISTALAMIENTO.



Marlon ST Longlife es un material de acristalamiento aislante ligero fabricado a partir de policarbonato resistente a los daños. Se encuentra disponible una amplia gama de estructuras y espesores para diferentes grados de transmisión de la luz y capacidades de aislamiento térmico.

marlonst
LONGLIFE

Marlon ST Blue es una lámina de policarbonato multipared transparente que controla la temperatura. Concebida inteligentemente con tecnología de luz fría, puede ayudar a reducir la acumulación de calor hasta en 7°C.

marlonstBlue

Marlon Clickfix 1040 paneles de policarbonato multipared coextruidos con conexiones de interenclavamiento que basta fijar entre sí con un clic para crear una fachada continua.

marlonClickfix1040



Ventajas del material

FORTALEZA Y RESISTENCIA A IMPACTOS

El Granizo, el vandalismo o los daños accidentales en el acristalamiento del tejado pueden ser peligrosos y de cara reparación. El acristalamiento de policarbonato multipared Marlon ST Longlife es 200 veces más fuerte que el vidrio y sumamente resistente a daños por impactos, lo que le convierte en el material de acristalamiento ideal para una amplia gama de aplicaciones en las que la lámina pueda estar expuesta a riesgos de daños.

Mantiene su fortaleza en un amplio rango de temperaturas, lo que hace que Marlon ST Longlife sea apropiado para su uso en climas con temperaturas extremas, ya sea por frío o por calor.



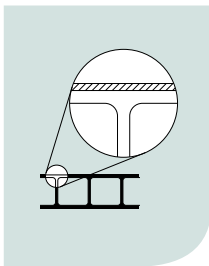
- Fuertes y resistentes a impactos, 200 veces más fuertes que el vidrio
- Reduce la necesidad de reparaciones costosas y mantiene la seguridad en edificios con acceso al tejado
- Ideal para una gran variedad de aplicaciones incluyendo fábricas y edificios industriales, invernaderos y edificaciones agrícolas o edificios y estructuras de tejado en climas extremos.



PROTECCIÓN CONTRA UV Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Marlon ST Longlife posee una capa de protección frente al UV de alto rendimiento, coextruida en una o ambas caras de la lámina. Esta capa impide que los rayos UV penetren la lámina, protegiendo a las personas al filtrar más del 98% de las dañinas radiaciones UV.

También protege la lámina contra los efectos del envejecimiento. Marlon ST Longlife es apropiado para aplicaciones externas, e incluso bajo condiciones climatológicas extremas la lámina conservará sus propiedades y color.



- La barrera de protección de larga duración contra UV filtra más del 98% de las radiaciones UV dañinas, protegiendo del sol a las personas que se encuentran debajo de la lámina
- La barrera de protección contra UV Longlife protege las láminas de las condiciones climatológicas adversas y del amarilleamiento bajo el sol, y prolonga la vida de la lámina
- Marlon ST Longlife posee un amplio rango de temperaturas y mantendrá sus propiedades incluso en condiciones meteorológicas extremas



Ventajas del material



ASLAMIENTO TÉRMICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

La estructura multipared de Marlon ST Longlife proporciona un material de acristalamiento aislante térmicamente que aporta luz natural al edificio al tiempo que reduce las pérdidas de calor a través del propio acristalamiento. Ello contribuye a una estructura más eficiente energéticamente. Marlon ST Longlife se encuentra disponible para un rango de estructuras y espesores de hasta 55 mm y puede conseguir valores de u tan bajos como $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- La gama de estructuras multipared proporciona un material de acristalamiento aislante térmicamente
- Reduce la necesidad de iluminación artificial al tiempo que reduce las pérdidas de calor, mejorando la eficiencia energética global del edificio
- Puede conseguir valores tan bajos de u como $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ y ayuda a reducir la huella de carbono de un edificio



TRANSMISIÓN DE LUZ Y CONTROL SOLAR

Los efectos positivos de la luz natural en las instalaciones sanitarias y educativas están ya muy bien documentados. También puede contribuir a un entorno más productivo en las tiendas al por menor y crear el entorno perfecto para una buena actuación en los grandes estadios y pistas deportivas.

Marlon ST Longlife transparente puede lograr más de un 80% de transmisión de luz, reduciendo la necesidad de iluminación artificial y reduciendo los costes operativos de un edificio. Se encuentran disponibles toda una gama de tintes estándar y no estándar; que ofrecen un mayor control en la transmisión de la luz; las opciones opalina y de doble tintado ofrecen una transmisión de la luz más suave y un acabado atractivo para los espacios interiores más cerrados, como invernáculos y solárium.

- Marlon ST Longlife transparente puede conseguir más de un 80% de transmisión de la luz
- Marlon ST Longlife está disponible en una gama de tintes de distintos grados de control solar
- Las opciones de tintado opalino y doble también están disponibles para una luz más suave, de ambiente más íntimo



COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

El policarbonato de Marlon cumple la clasificación más alta de pruebas europeas (EN13501) y en el caso de incendio se ablandará y abrirá, permitiendo que escapen el humo, calor y gases producidos por el fuego. Esta propiedad de 'ventilación' hace que pueda limitarse el daño en el interior de los edificios. Para obtener más información sobre la valoración de incendios, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

GARANTÍA

Marlon ST Longlife y Marlon Clickfix 1040 disponen ambos de una garantía limitada de 10 años.



Gama de productos

Marlon ST Longlife se encuentra disponible en una variada gama de estructuras y espesores para diferentes grados de transmisión de la luz y de capacidad de aislamiento. La gama incluye láminas para eficiencia energética, superfortaleza, curvado en frío, tintado doble, control de temperatura y control de condensación. Los paneles multipared de interenclavamiento Marlon Clickfix 1040 también se encuentran disponibles por su facilidad de instalación.

marlon st
LONGLIFE

marlon Clickfix 1040



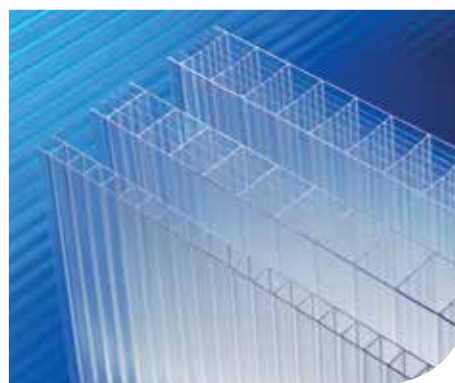
marlonst LONGLIFE

LÁMINA DE POLICARBONATO MULTIPARED

Marlons ST Longlife es una lámina de policarbonato ligero de múltiples capas con unas propiedades de aislamiento excepcionales y una alta resistencia al impacto. Una excelente transmisión de la luz y un aspecto atractivo hacen que Marlon ST Longlife sea la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones incluyendo techos arquitectónicos, acristalamientos verticales e invernáculos. El amplio rango de productos incluye láminas para superfortaleza, eficiencia energética, curvado en frío, tintados dobles, control de condensación y control de temperatura.

Colores y tintes:	Transparente, bronce, opalino, Heatguard, Bronce/opalino y Heatguard/opalino
Anchuras:	Anchuras de hasta 2.100 mm
Grosos:	4 mm a 55 mm
Estructuras:	Pared Doble, Pared Triple, Pared M, Cuatro paredes, Cinco paredes, Siete paredes, Pared 7X, Pared X, Pared XX, Diez paredes
Opciones especiales:	Protección contra UV de doble cara*, Control de condensación*

*Se aplican cantidades de pedido mínimas.



La lámina Marlon ST Longlife dispone de una garantía limitada de 10 años.



Gama Marlon ST

EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

Las estructuras aislantes térmicamente, más gruesas, aportan luz natural sin obstáculos, con una mínima pérdida de calor; lo que incrementa la eficiencia energética total del edificio.

Gama	Grosor
Cinco paredes	16 mm y 25 mm
Pared 7X	20 mm y 25 mm
Siete paredes	32 mm y 35 mm
Diez paredes	32 mm, 35 mm, 40 mm y 55 mm

APLICACIONES TÍPICAS

- Claraboyas
- Invernáculos
- Acristalamiento vertical



SUPER-RESISTENCIA

La estructura reforzada de capas XX combina la rigidez de la lámina y el bajo peso de la misma y proporciona una capacidad de carga mejorada para conseguir mayores distancias de expansión.

Gama	Grosor
Pared XX	32 mm y 35 mm

APLICACIONES TÍPICAS

- Claraboyas
- Cubiertas
- Acristalamiento vertical



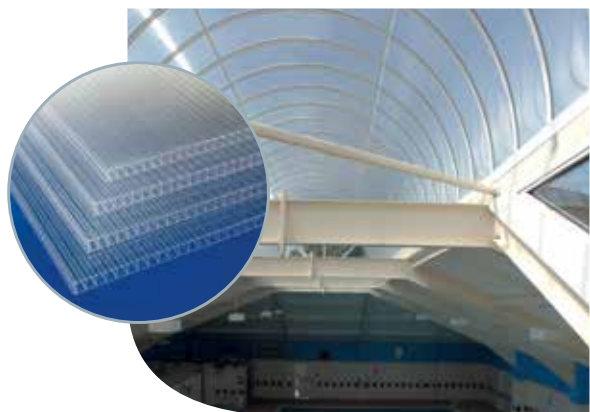
CURVADO EN FRÍO.

Las láminas multipared, adecuadas para el curvado en frío en el emplazamiento, facilitan la libertad de diseño para las aplicaciones de claraboyas curvadas

Gama	Grosor
Pared Doble	4 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm
Pared Triple	16 mm
Cuatro paredes	8 mm y 10 mm
Cinco paredes	16 mm

APLICACIONES TÍPICAS

- Claraboyas
- Claraboyas de techo curvadas
- Bóvedas de cañón
- Cubiertas de piscinas
- Pasarelas arqueadas
- Invernaderos



Gama Marlon ST



DOBLE TINTADO

Las láminas de doble tintado para control solar reducen la formación de calor y los deslumbramientos causados por el sol, creando un entorno interno privado.

Gama	Grosor
Cinco paredes	25 mm
Siete paredes	32 mm y 35 mm
Tintes	Bronce/opalino y Heatguard/opalino

APLICACIONES TÍPICAS

- Claraboyas arquitectónicas
- Invernáculos



BLOQUE DE CALOR DE INFRARROJOS

Lámina de policarbonato multipared transparente con tecnología de luz fría, diseñada para bloquear el calor transmitido por la energía solar infrarroja, reduciendo de forma inteligente la formación de calor en hasta 7°C.

Gama	Grosor
Siete paredes	35 mm

APLICACIONES TÍPICAS

- Claraboyas
- Cubiertas
- Invernáculos
- Acristalamiento vertical

marlon **st** *Blue*



CONTROL DE CONDENSACIÓN

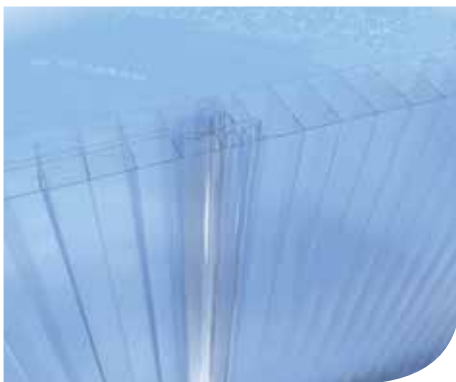
Acristalamiento multipared con superficie antigoteo para aplicaciones de invernadero

Gama	Grosor
Pared Doble	6 mm, 8 mm y 10 mm
Pared Triple	16 mm
Cuatro paredes	8 mm y 10 mm

APLICACIONES TÍPICAS

- Invernaderos comerciales
- Invernaderos domésticos
- Centros de jardinería





marlon Clickfix 1040

SISTEMA DE ACRISTALAMIENTO DE POLICARBONATO

Marlon Clickfix 1040 es una gama de paneles únicos de policarbonato multipared para acristalamiento mediante enclavamiento, fabricados a partir de policarbonato resistente a los daños. Basta con hacer clic con los paneles para fijarlos entre sí y crear una fachada completamente sin juntas. También se encuentra disponible una extensa gama de accesorios para un sistema de acristalamiento arquitectónico completo, que provee luz natural de calidad, un aislamiento térmico superior y protección UV además de la resistencia al impacto, la resiliencia y la fortaleza estructural inherentes al policarbonato.

Marlon Clickfix 1040 es adecuado para el uso en todo tipo de edificios tanto en fachada como en tejado, como revestimiento o como tabiquería, internamente o externamente.



La lámina Marlon Clickfix 1040 dispone de una garantía limitada de 10 años.

Tintes estándar:	Transparente, vidrio transparente, efecto perlado, opalino
Tintes especiales*:	Rojo, verde, azul, amarillo, naranja, púrpura
Anchura:	500 mm
Grosor:	40 mm
Estructuras:	Diez paredes
Opciones especiales*:	Protección contra UV de doble lado Control de condensación

*Se aplican cantidades de pedido mínimas.

Opciones de producto

La amplia gama de opciones de Marlon ST ofrece soluciones que se adaptan a toda una variedad de especificaciones de transmisión de luz y de aislamiento térmico.

ESTRUCTURAS

El amplio rango de estructuras ofrece toda una gama de pesos de lámina y de capacidades de aislamiento térmico. Ver la página 13 para la lista completa de opciones de estructuras.

GROSORES:

Marlon ST Longlife se encuentra disponible en espesores de lámina de hasta 55 mm y puede conseguir valores de U tan bajos como $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$. Las láminas aislantes térmicamente, más gruesas, aportan luz natural sin obstáculos, con una mínima pérdida de calor, lo que incrementa la eficiencia energética total del edificio.

OPCIONES DE TINTE

Marlon ST Longlife está disponible como modelo transparente para la transmisión máxima de luz, y en una gama de tintes de distintos grados de control solar. También se encuentran disponibles el tinteado doble y los tintes de control de temperatura, ver página 14.

PROTECCIÓN CONTRA UV DE DOBLE CARA,

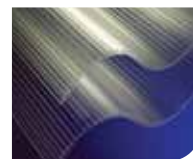
Marlon ST se encuentra disponible con protección contra UV de doble cara para aplicaciones en las que estarán expuestos ambos lados de la lámina.

CONTROL DE CONDENSACIÓN

La capa superficial antigoteo de diseño especial impide la formación de gotas de agua en entornos de humedad elevada. Esta tecnología innovadora se puede aplicar a las láminas Marlon ST Longlife para incrementar la productividad en entornos de horticultura, manteniendo altos niveles de transmisión de luz y ayudando a reducir el desperdicio de frutas y flores causado por la condensación.

POLICARBONATO MULTIPARED PERFILADO

También están disponibles las láminas de policarbonato multipared perfilado de Marlon CST. Para más detalles sobre nuestra gama de policarbonato corrugado de Marlon, consultar el folleto de Marlon CS.



Es posible que se apliquen cantidades de pedido mínimas.



Estructuras

La amplia gama de estructuras y de espesores de lámina de Marlon ST proporciona un abanico de propiedades que permite adaptarse a toda una diversidad de aplicaciones. Para obtener asesoramiento sobre un proyecto específico, por favor póngase en contacto con su representante de ventas o con nuestro departamento técnico.

Pared Doble - espesores 4, 6, 8, 10 & 30 mm

Grosor	Valor U
4 mm	3,9
6 mm	3,7
8 mm	3,4
10 mm	3,2
30 mm	2,6

Cuatro paredes - espesores 8 mm y 10 mm

Grosor	Valor U
8 mm	2,8
10 mm	2,5

Pared Triple - espesor 16 mm

Grosor	Valor U
16 mm	2,4

Pared M - espesor 16 mm

Grosor	Valor U
16 mm	2,2

Pared M 16x32 mm - claridad mejorada

Grosor	Valor U
16 mm	2,5

Pared X - espesor 16 mm

Grosor	Valor U
16 mm	2,0

Cinco paredes - espesores 16 & 25 mm

Grosor	Valor U
16 mm	1,9
25 mm	1,6

Pared 7X - espesores 20 mm y 25 mm

Grosor	Valor U
20 mm	1,6
25 mm	1,4

Siete paredes - espesores 32 y 35 mm

Grosor	Valor U
32mm	1,25
35 mm	1,2

Pared XX - espesores 32 & 35 mm

Grosor	Valor U
32 mm	1,4
35 mm	1,4

Diez paredes - espesores 32, 35, 40 & 55 mm

Grosor	Valor U
32 mm	1,14
35 mm	1,08
40 mm	0,99
55 mm	0,83

Tintas y colores

Marlon ST Longlife transparente puede lograr más de un 80% de transmisión de luz, lo que le convierte en el material ideal para aplicaciones en inmuebles que requieren el máximo de luz natural. Hay disponible también una gama de tintas para distintos grados de control solar.

TRANSMISIÓN DE LA LUZ

	COLOR	TRANSMISIÓN DE LA LUZ			
		16mm PARED TRIPLE	25mm CINCO PAREDES	32mm SIETE PAREDES	40mm DIEZ PAREDES
Luz máxima	Transparente	77%	68%	64%	54%
	Vidrio Transparente (g)	75%	—	—	52%
Luz difusa	Efecto perlado	—	—	—	44%
Control solar	Opalino	42%	30%	33%	33%
	Bronce	18%	11%	7%	—
Tintes dobles	Bronce opalino	—	8%	7%	—
	Heatguard opalino	—	7%	4%	—
Control de temperatura	Protección térmica	20%	—	—	—

(g) relleno de fibra de vidrio

EFFECTO CRISTAL

La adición de fibra de vidrio a la formulación de la lámina creará un atractivo acabado de la misma que puede contribuir a mejorar la estética de un edificio.

HEATGUARD (PROTECCIÓN TÉRMICA)

Marlon ST Heatguard está fabricado con un pigmento especialmente desarrollado que permite la entrada de luz a través del tejado al tiempo que desvía la radiación solar. Las pruebas han demostrado que pueden reducir la transmisión solar a través del techo en más del 50%.



Aplicaciones

Claraboyas y acristalamiento vertical en:

- Almacenes
- Fábricas
- Centros comerciales
- Museos
- Terminales de transporte
- Hospitales
- Centros de ocio
- Edificios comerciales
- Colegios
- Oficinas

Claraboyas y acristalamiento vertical

La elevada transmisión de la luz combinada con el aislamiento térmico de la estructura multipared hacen de Marlon ST Longlife el material ideal para claraboyas y acristalamiento vertical. La luz natural y los valores de U tan bajos como $0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ contribuyen a un edificio más eficiente energéticamente, al tiempo que la apariencia atractiva de la lámina mejora las posibilidades del diseño, para una caracterización arquitectónica impresionante.



Aplicaciones



ESTADIOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

Marlon ST Longlife es ampliamente utilizado para la aportación de luz natural a estadios y otras instalaciones deportivas.

La luz natural contribuye a un césped sano en el campo de juego, aportando una superficie ideal para el juego, que destaca sobremanera para los partidos televisados. También genera cómodas zonas de asiento y de visión para los espectadores, al tiempo que proporciona cobijo frente a los elementos.

Puede utilizarse para:

Estadio
Estadio deportivo
Instalaciones deportivas
Campo de entrenamiento



CUBIERTAS Y PASARELAS

Marlon ST Longlife es ligero pero a la vez fuerte y robusto, es ampliamente utilizado para la creación de cubiertas para cobijo y pasarelas cubiertas. La gama de opciones de producto incluye estructuras adecuadas para el curvado en frío en el mismo emplazamiento, y protección UV de doble cara para aplicaciones en las cuales ambas caras de la lámina queden expuestas al sol.

Puede utilizarse para:

Estadios
Almacenes
Entradas de centros comerciales
Terminales de transporte
Colegios
Mercados
Cafés y restaurantes
Aparcamientos de vehículos



Aplicaciones



HORTICULTURA Y AGRICULTURA

Marlon ST Longlife es robusto y duradero, lo que lo convierte en una opción ideal para el acristalamiento de tejados y capas laterales para aportar luz natural a las edificaciones agrícolas.

Además de ello, la protección UV Longlife, que bloquea más del 98% de los dañinos rayos UV, y una capa opcional antigoteo de control de la condensación, lo convierten en una opción de acristalamiento superior para las aplicaciones de horticultura.

Puede utilizarse para:

Invernaderos comerciales
Centros de jardinería
Invernaderos domésticos
Establos vacunos
Naves de ordeño
Establos



CASA Y HOGAR

Con una amplia gama de tintes para diferentes grados de transmisión de la luz y de control solar, así como un atractivo acabado, Marlon ST Longlife es el material ideal de acristalamiento para claraboyas e invernáculos, creando el ambiente perfecto para un espacio de vida relajante.

De peso ligero y fácil de manejar y de instalar, Marlon ST Longlife es también ideal para los proyectos de acristalamiento "hágalo usted mismo" en el entorno del hogar y del jardín.

Puede utilizarse para:

- Invernáculos
- Solárium
- Cubiertas de piscina
- Ampliaciones de continuidad
- Pérgolas
- Pantallas solares



Trabajando con Marlon ST

Marlon ST Longlife es robusto pero ligero. La instalación es directa, pero es **IMPERATIVO** que las siguientes **REGLAS** se apliquen a **CUALQUIER** instalación.

Almacenamiento e instalación

ALMACENAMIENTO

Guarde las láminas Marlon ST Longlife en una superficie plana y horizontal. Es aconsejable que las láminas se guarden en sitios a cubierto siempre que sea posible. Si las láminas se guardan al aire libre deben cubrirse con una cubierta opaca, bien protegidas, del viento, lluvia y sol.

CORTAR

Marlon ST Longlife puede cortarse con una sierra dentada fina circular o con una sierra manual. Compruebe siempre que la lámina esté bien apoyada y no pueda vibrar. Apoye la lámina cerca de la sierra y corte con un ángulo poco profundo con impulsos lentos y firmes.

TALADRADO

Pueden taladrarse los orificios en las láminas Marlon ST Longlife utilizando taladros manuales o pistolas taladradoras. Si se utiliza un taladro mecánico hay que ponerlo a una velocidad lenta. Utilice un pedazo de mampuesto y apoye la lámina debajo de la posición del agujero para evitar la vibración. Pretaladre siempre los orificios sobredimensionados (18 mm) para permitir los movimientos de tipo térmico. Taladrar siempre entre las costillas y al menos a 30 mm del final de la lámina.

CERRAMIENTO FINAL DE LA LÁMINA

Debe utilizarse una cinta aislante en la parte superior de la lámina (preferiblemente aluminio) para impedir la entrada de humedad, polvo e insectos.

DEBE utilizarse una silicona neutra de módulo bajo dado que una silicona de propósito general originará que el policarbonato se fisure y se desintegre.

Debe utilizarse una cinta porosa en el extremo inferior de la lámina para minimizar la condensación e impedir que el polvo o los insectos se introduzcan en la lámina.

La cinta porosa debe cubrirse con un perfil en "U" sellado por la cara superior de la lámina con una pequeña gota de silicona.

PROTECCIÓN DE LA LÁMINA

No fijar ni embriar demasiado fuerte las láminas. Dejar espacio para los movimientos térmicos (ver página 22)

ELIMINACIÓN DE LA PELÍCULA

La superficie con protección ante los UV de Marlon ST Longlife se cubre en el proceso de fabricación con una película con identificación. Se aplica una película sencilla adicional en la superficie interior. Para la instalación, deberán desengancharse las películas hacia atrás unos 50 mm para permitir la inserción de la lámina limpia en el sistema de acristalamiento y para la aplicación de las cintas en los extremos y el cierre. Asegurarse de que la película se extraiga en su totalidad una vez completada la instalación.

LIMPIEZA

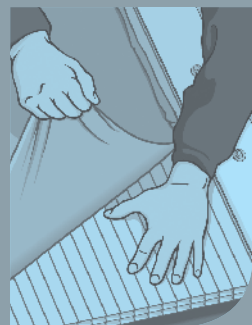
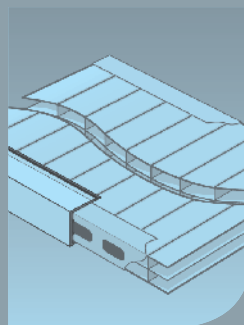
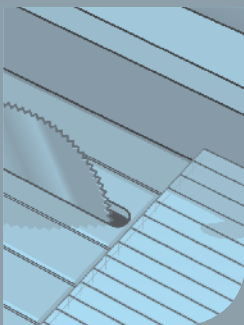
Lavar el tejado de forma periódica, al menos una vez al año. Utilizar abundantes cantidades de agua templada con un limpiador ordinario doméstico no abrasivo y una esponja o paño suave. Debe prestarse especial atención cuando se limpien restos de suciedad ya endurecidos en el tejado.

No ponerse de pie directamente sobre el tejado.

Evitar cualquier limpiador o disolvente abrasivo.

No restrigue la lámina Marlon ST con cepillos o instrumentos puntiagudos.

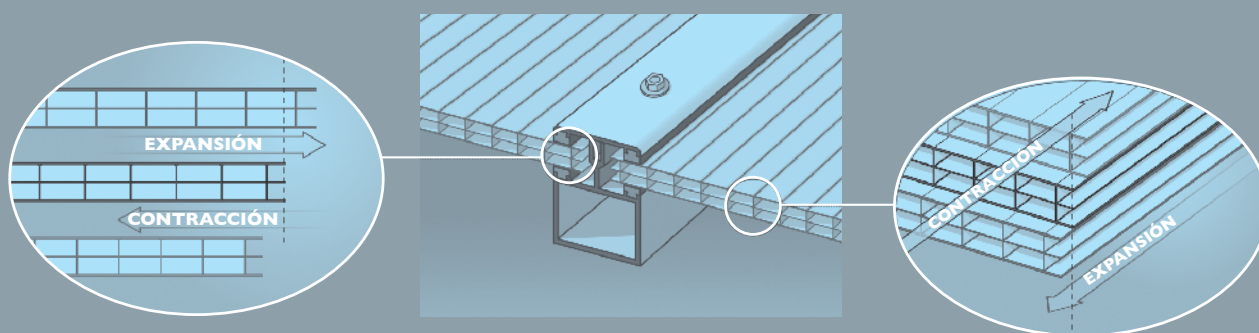
Evitar todo contacto con conservantes de la madera o pinturas.



Movimiento térmico

IMPORTANTE:

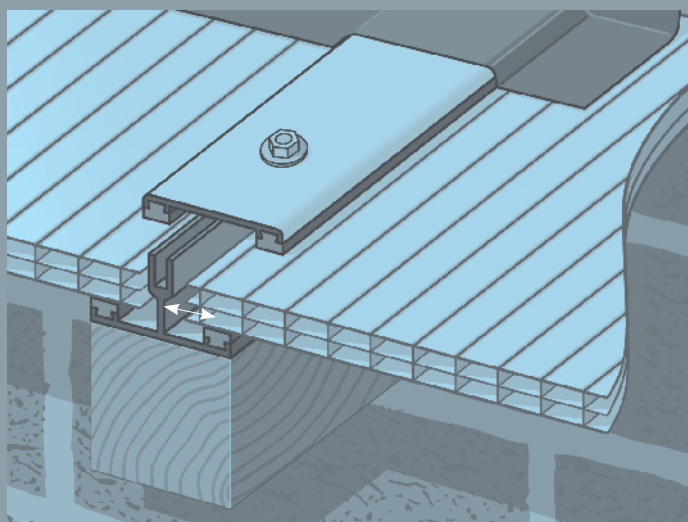
LA LÁMINA DE POLICARBONATO **SE DILATA** CON EL CALOR Y **SE CONTRAE** CON EL FRÍO.



La adaptación para la expansión térmica de la lámina Marlon ST Longlife no debe ser desproporcionada, ya que generalmente es mayor que la de otros materiales de acristalamiento populares y afecta tanto a la longitud como a la anchura.

En todas las barras de acristalamiento, laterales y cerramientos finales debe preverse el suficiente espacio para los movimientos de tipo térmico.

- Compruebe que la superficie protegida contra UV claramente identificada en la lámina Marlon ST Longlife se encuentra en la parte exterior.
- Las láminas Marlon ST Longlife deben siempre instalarse con las costillas en vertical, o con la inclinación hacia arriba.
- Los techos deben estar diseñados siempre con una inclinación mínima de 5° para que pueda correr bien el agua de la lluvia.
- No sobreapretar los tornillos.



Instalación Marlon Clickfix

Para las instrucciones completas de instalación de Marlon Clickfix 1040, consulte el manual de instalación de Marlon Clickfix.

Propiedades

RESISTENCIA QUÍMICA

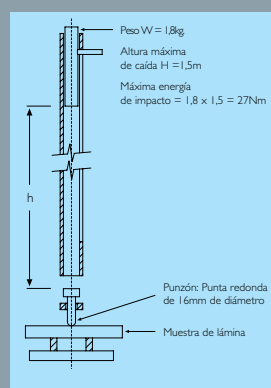
Por lo general Marlon ST Longlife tiene una excelente resistencia a la mayoría de productos químicos; la resistencia a compuestos específicos depende de la concentración y temperatura, duración de exposición y esfuerzo dentro de la lámina. Deberá evitarse el contacto con láminas de metal revestidas de plástico, conservantes de madera húmeda, disolventes y limpiadores álcali. Si desea información sobre la resistencia química de Marlon ST Longlife a una gama de productos químicos consulte la guía de producto Marlon ST Longlife.

RESISTENCIA A IMPACTOS:

El policarbonato demuestra tener mayor resistencia a impactos que ningún otro material de acristalamiento en el rango de temperaturas de -40 a 130°C. Es hasta 200 veces más resistente a impactos que el vidrio. La elevada resistencia a impactos implica que Marlon ST Longlife es apropiado para el uso en áreas con un alto riesgo de ruptura de acristalamiento, tales como las áreas más propensas al vandalismo o tormentas de granizo, en los que otros materiales de acristalamiento pueden no ser apropiados.

MOVIMIENTO RÁPIDO HACIA ADELANTE DE CAÍDA

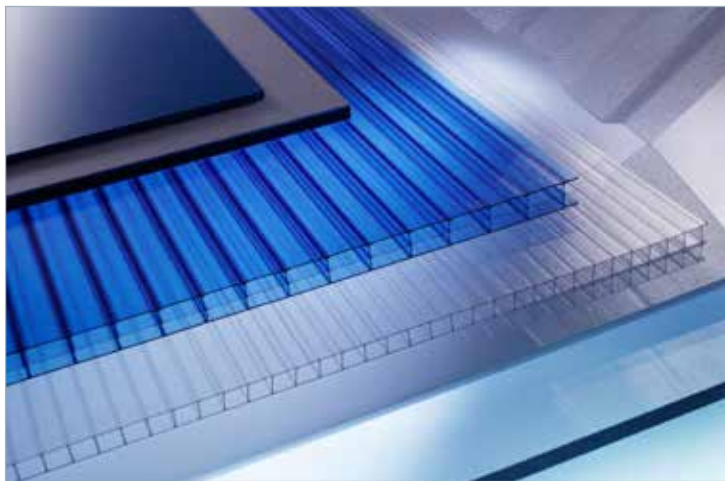
La prueba de impacto ilustrada demuestra la resistencia al impacto de Marlon ST Longlife. Un percutor con un diámetro de 16mm entra en contacto con una muestra de lámina colocada en un anillo de soporte con un diámetro interno de 38mm. Se deja caer un peso de 1,8Kg sobre el percutor desde una altura de 1,5m. La energía resultante del impacto, de 27 Nm, solamente abolla la muestra: no la agrieta ni la penetra.



Propiedades típicas de Marlon ST Longlife

ESPESOR DE LA LAMINA MARLON ST (mm)																							
	4	6	8		10		16					20	25		30	32			35			40	55
Estructura	Doble	Doble	Doble	Cuatro	Doble	Cuatro	Triple	Cinco	M	M	X	7 X	7 X	Cinco	Doble	XX	Siete	Diez	XX	Siete	Diez	Diez	Diez
Grosor de la lámina en mm (±0.5)	4	6	8	8	10	10	16	16	16	16	16	20	25	25	30	32	32	32	35	35	35	40	55
Espaciado entre costillas (nominal) mm	6	6	10	12,5	10	12,5	20	20	17,5	32	12,4	20	20	20	35	16	20	20	16	20	20	20	20
Ancho de la lámina (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1220	1250	2100	2100	2100	1250	1250	2100	1250	980	2100	1250	1250	1250
Peso aprox. g/m²	800	1300	1500	1500	1700	1700	2700	2700	2800	4000	2500	2800	3100	3400	3500	3800	3600	3600	4200	3900	3900	4200	5000
Transmisión de la luz (%)																							
Transparente S	85	82	82	74	82	74	77	69	73	74	66	62	62	68	77	64	64	54	67	63	54	54	52
Bronce B	28	26	20	21	33	30	18	16	–	–	–	–	7	11	18	11	7	–	11	7	–	–	–
Opalino V	39	39	39	39	40	34	42	39	35	39	–	28	28	30	37	40	33	35	33	31	35	33	32
Valor U W/m²K	3,9	3,7	3,4	2,8	3,2	2,5	2,4	1,9	2,2	2,5	2,0	1,6	1,4	1,6	2,6	1,4	1,25	1,14	1,4	1,2	1,08	0,99	0,83
Impacto de caída de ariete Gardner a 23°C, Nm	21,3	27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27

La tabla de propiedades típicas incluye algunos elementos no estándar que pueden quedar sujetos a cantidades de pedido mínimas y plazos de entrega dilatados.



La gama de productos de láminas de plástico de Brett Martins incluye un gran número de opciones en espuma PVC, policarbonato, PVC, acrílico, aPET, PETg, SAN y estireno.

DOWNLOAD
OUR FREE APP



Plastic Sheets

Oficina central y ventas globales
Brett Martin Plastic Sheets
24 Roughfort Road,
Mallusk, Co. Antrim
Irlanda del norte
BT36 4RB

Teléfono: +44 (0) 28 9084 9999
Fax: +44 (0) 28 9083 6666
Correo electrónico: mail@brettmartin.com

Si desea la información más reciente visite el sitio web de la empresa
www.brettmartin.com



Q09125



Se ha tenido todo el cuidado posible en la recopilación de la información contenida en esta publicación. Todas las recomendaciones sobre el uso de nuestros productos se realizan sin garantía, ya que las condiciones de uso van más allá del control de Brett Martin. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el producto sea idóneo para su uso deseado y de que las condiciones de uso reales sean adecuadas. Brett Martin sigue una política de desarrollo continuo de los productos y se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Marlon es una marca registrada de Brett Martin Ltd.